

DEUTSCHES REICH



AUSGEGEBEN AM
22. APRIL 1933

REICHSPATENTAMT
PATENTSCHRIFT

№ 575 369

KLASSE 30b GRUPPE 604

M 119550 IX/30b⁴

Tag der Bekanntmachung über die Erteilung des Patents: 6. April 1933

Carl Merkel in Ettlingen, Baden

Zange zum Entfernen abgebrochener Nervnadeln aus Zähnen

NOT AVAILABLE COPY

Carl Merkel in Ettlingen, Baden

Zange zum Entfernen abgebrochener Nervnadeln aus Zähnen

Patentiert im Deutschen Reiche vom 23. April 1932 ab

Die Erfindung betrifft eine Zange zum Entfernen abgebrochener Nervnadeln aus Zähnen und besteht darin, daß ein sich in einer konisch verjüngenden Hülse durch Verdrehen einer Verschlusskappe längsverschiebbarer Stift beim Hineindreihen in das konische Ende der Hülse zwischen sich und der Hülsewand das abgebrochene Ende der Nadel zwecks Herausziehens aus dem Zahn festklemmt.
10 Hierdurch erreichen Zangen bei kleinsten Abmessungen noch große Klemmfähigkeit.

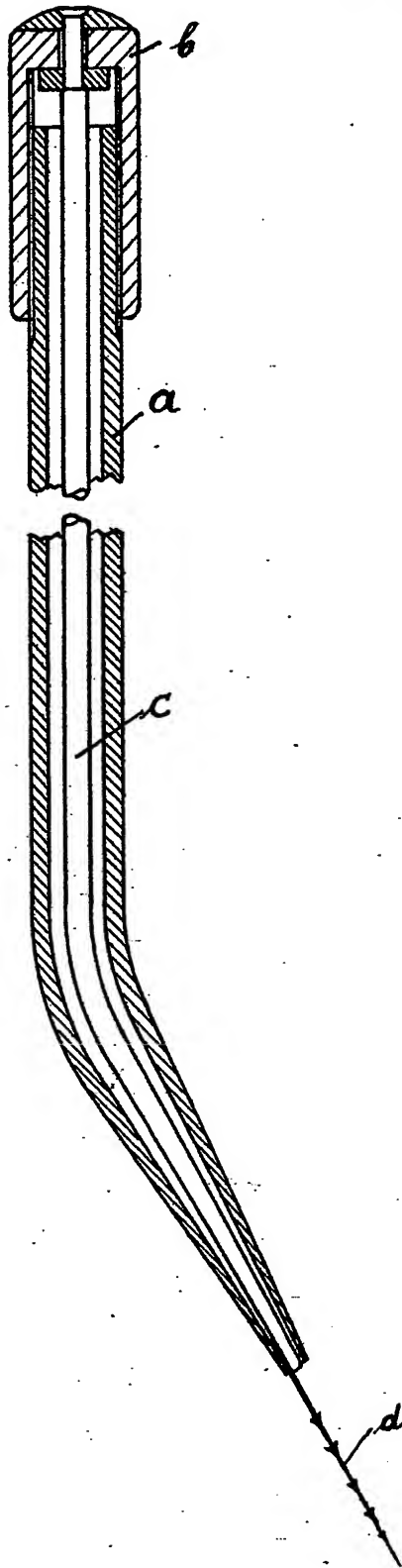
Die Abbildung stellt einen Längsschnitt der Zange dar. Die Zange besteht aus der zylindrischen Hülse *a*, die sich nach einem Ende hin konisch verjüngt. Im Innern der Hülse sitzt ein durch eine Verschlusskappe *b*, der Hülse *a* längsverschiebbarer Stift *c*. Durch Drehen an der Verschlusskappe *b* wird der Stift *c* in das konische Ende hineingepreßt und dadurch das abgebrochene Ende der Nervnadel *d* zwischen Stift und Hülsewand festgeklemmt.

Die in Frage kommenden Nervnadeln besitzen im Durchmesser den Bruchteil eines Millimeters und sind mit Widerhaken versehen, so daß sie oft sehr fest sitzen und schwer zu entfernen sind. Außerdem sind die Öffnungen im angebohrten Zahn, durch welche die Zange eingeführt werden soll, sehr klein gehalten. All diese Umstände berücksichtigt die Zange nach der Erfindung.

PATENTANSPRUCH:

Zange zum Entfernen abgebrochener Nervnadeln aus Zähnen, gekennzeichnet durch eine sich konisch verjüngende Hülse (*a*) und einen durch Verdrehen einer Verschlusskappe (*b*) sich in das konische Ende der Hülse (*a*) hineindrehenden Stift (*c*), der das abgebrochene Nadelende zwischen sich und der Hülsewand festklemmt.

Hierzu 1 Blatt Zeichnungen



BEST AVAILABLE COPY